

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787810898287

10位ISBN编号：7810898280

出版时间：2005-1-1

出版时间：东南大学出版社

作者：张江城

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电工基础>>

内容概要

《全国电子信息类职业教育实训系列教材：电工基础》由浅入深的介绍了电路的基本知识，简单直流电路、复杂直流电路、正弦交流电路、电场与磁场、三相正弦交流电路、电机与变压器、电工技术综合训练等内容。

并以简单直流电路、复杂直流电路、正弦交流电路、三相正弦交流电路为重点和核心。

根据电工工种的特殊性，从安全、规范的角度出发，穿插介绍了一些常用电工工具和测量仪表的使用方法。

从突出应用，注重探索的角度出发，打破原来验证性实验的传统模式，引入了感性认识实验内容，引导学生将理论与实践紧密结合，并用理论问题去分析实践现象。

《全国电子信息类职业教育实训系列教材：电工基础》适合于职业学校非电类专业电工基础课程教材，也可作为岗位培训教材，还可作为工作人员的工具书。

<<电工基础>>

书籍目录

1 电路的基本概念感性认识：认识实验1.1 电路及电路模型1.1.1 电路1.1.2 电路模型1.1.3 电路状态1.1.4 单位制感性认识：电阻测量1.2 电路的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 电阻1.2.4 电能和电功率1.3 部分电路的欧姆定律1.3.1 部分电路的欧姆定律1.3.2 电阻的电功率1.4 基本电工工具--电工刀和剥线钳1.4.1 电工刀的结构和使用1.4.2 剥线钳的结构和使用本章小结习题2 简单直流电路感性认识：电动势与直流电压、电流的测量2.1 电动势与闭合电路的欧姆定律2.1.1 电动势的定义2.1.2 闭合电路的欧姆定律2.2 电阻的连接2.2.1 电阻的串联2.2.2 电阻的并联2.2.3 电阻的混联2.3 电位2.4 基本测量工具--电流表和电压表2.4.1 电流表的结构及使用2.4.2 电压表的结构及使用2.5 电阻的测量2.5.1 伏安法测电阻2.5.2 惠斯通电桥测电阻本章小结习题3 复杂直流电路的分析3.1 复杂直流电路的概念3.1.1 电路常用的名词3.1.2 举例3.2 基尔霍夫定律3.2.1 基尔霍夫定律3.2.2 支路电流法感性认识：实际电源两种电路模型3.3 电压源与电流源3.3.1 理想电源3.3.2 实际电源模型及其等效变换感性认识：叠加定理的认识实验3.4 叠加定理3.4.1 举例3.4.2 叠加定理感性认识：有源二端网络的等效电路和参数3.5 戴维南定理3.5.1 戴维南定理3.5.2 戴维南定理的应用3.6 基本电工工具--尖嘴钳和镊子3.6.1 尖嘴钳的结构及使用3.6.2 镊子的结构及使用本章小结习题4 正弦交流电路4.1 正弦交流电路的基本概念4.1.1 正弦交流电动势的产生4.1.2 正弦交流电的三要素4.1.3 向量图表示法4.2 电容器4.2.1 电容元件与主要参数4.2.2 电容器的充放电现象4.2.3 电容器的连接4.3 电感线圈4.3.1 电感及电感量4.3.2 电感元件电压与电流的关系.....5 电场与磁场6 三相正弦交流电路7 电机与变压器8 电工技术综合训练

<<电工基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>